

**يتلخص خصائص الطيور التالية حرك الخاصة أمام المعلومات التي توضحها**

الإخراج

الدماغ

الدوران

التكاثر

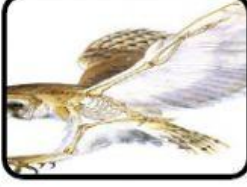
التنفس

الهضم

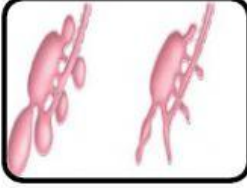
العظام

الحواس

التغذية

**(..... الخفيف الوزن)**

- الهيكل قوي و خفيف الوزن لاحتوائه على عظام بها تجاويف هوائية
- تتكون عظمة الترقوة من التحام عظمتين
- تربط عضلات الجناح ببروز في عظم الصدر المسمى عظم القص ويمتاز بكبره

**(.....) الهواء يدور في الجهاز التنفسي في اتجاه واحد فقط**

- يتحرك الهواء في عملية الشهيق عبر القصبة الهوائية إلى الأكياس الهوائية الخلفية في نفس الوقت يسحب الهواء من الرئتين إلى الأكياس الهوائية الأمامية حيث يتبادل الغازات وفي عملية الزفير يطرد الدم الغير مؤكسج من الأكياس الهوائية الأمامية ويحل الدم المؤكسج من الأكياس الهوائية الخلفية إلى الرئتين

**(.....) لطيور قلب بأربع حجرات ويجعل نقل الدم أكثر فعالية انفصال البطينين يستقبل الأذين الأيسر الدم من الرئتين ويضخه إلى البطين الأيسر ثم إلى جميع أجزاء الجسم**

- يصل الدم من الجسم إلى الأذين الأيمن ثم البطين الأيمن ومنه إلى الرئتين ليحصل على المزيد من الأكسجين

**(.....) حجرة تقع تحت المرئ لتخزين الطعام تسمى الحويصلة كيس عضلي سميك يقع في النهاية الخلفية للمعدة تقوم بطحن الطعام تعرف بالقانصة ليس لها أسنان لمضغ الطعام**

- تنقي الدم الكليتين ويتجمع ويعاد الامتصاص في مذرق وليس لها مثانة بولية

**(.....) ينسق الحركة والاتزان والجزء البصري المخيخ**

- يتحكم في الأكل واتغريد والسلوك الغريزي المخ المسؤول عن الذكاء مساحة القشرة المخية يتحكم في الوظائف الإيقاعية النخاع المستطيل
- البصر حاد السمع جيد ( خاصة اليوم)

**(.....) في فصل التكاثر تتجمع الطيور في مستعمرات حيث تتكاثر و**

- تعتني بصغارها
- الإخصاب داخلي وتطرح البيضة ذات القشرة الصلبة في العيش لإبقاء الظروف ملائمة لفقس الصغار ترقد الطيور على البيض ويسمى ذلك الحضانة